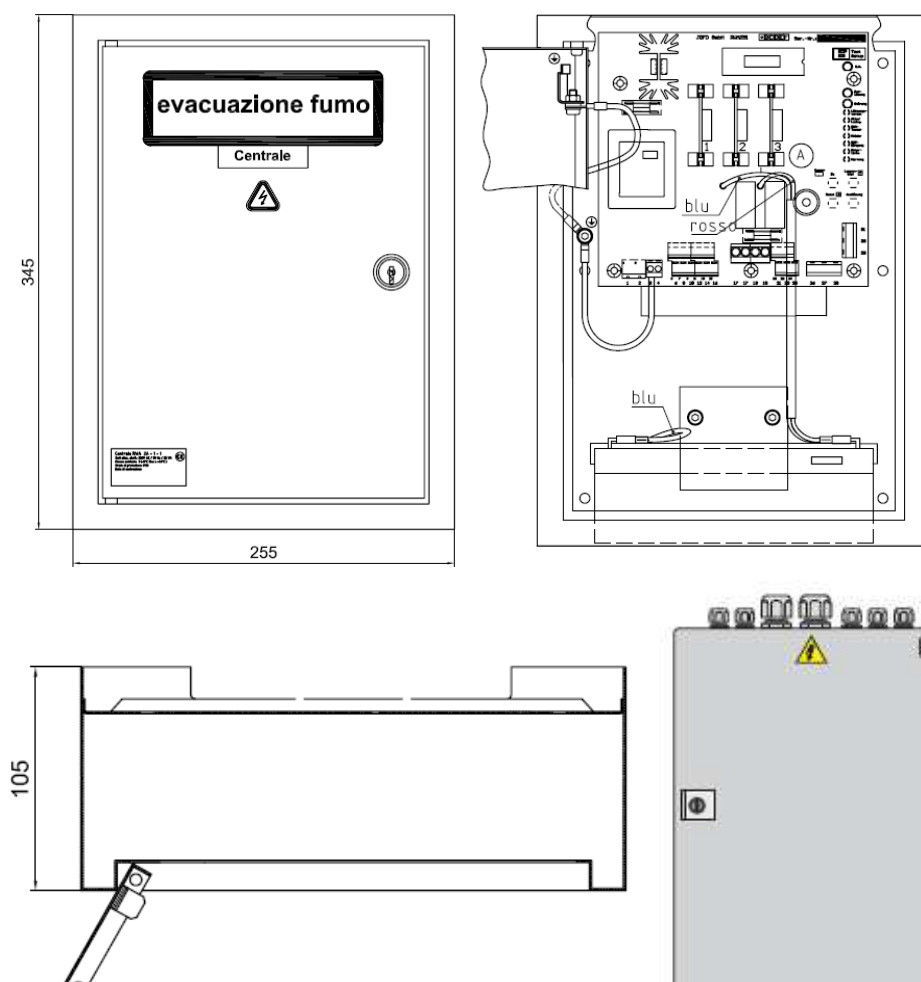
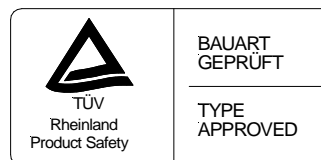
Sede : via Divisione Cuneense, 48
12010 San Rocco di Bernezzo (CN)
TEL. +39 (0)171-85404 / +39 (0)171-85112
FAX +39 (0)171-687314
P.IVA e C.F. 03019130040
e-mail : info@baggi-lux.com
sito : www.baggi-lux.com
sito: www.baggiluxtecnica.com

DP 41ab rev. 1

Oggetto: **MANUALE TECNICO CENTRALINA ENFC MONOZONA 2A-1-1-PSM**

Centrale di evacuazione fumo e calore 2A – 1 – 1

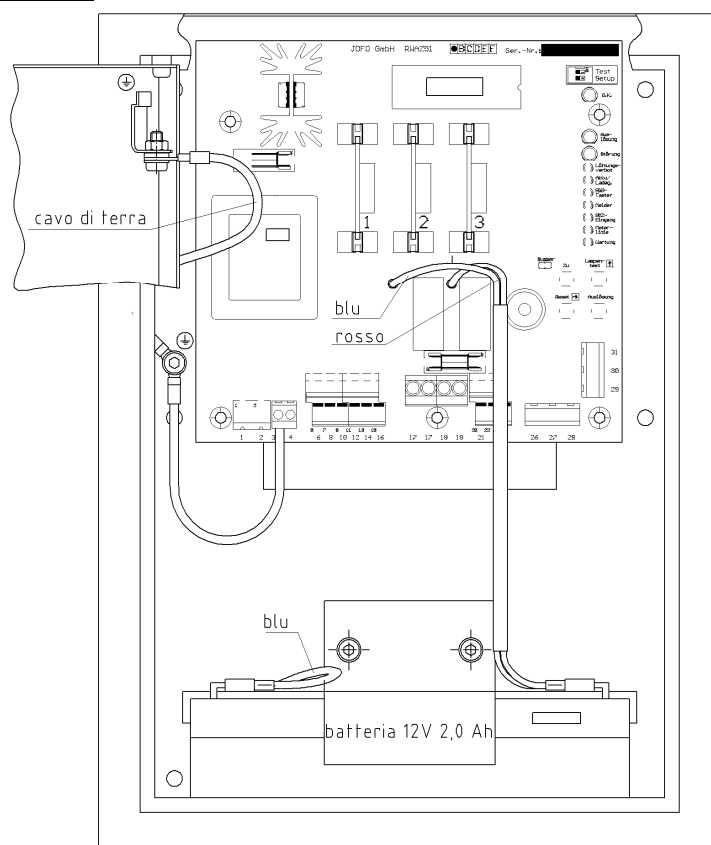
2,2A Corrente nominale max. motori a 24V DC
1 Gruppo- RWA

Documentazione tecnica

1. Indice

1 Indice
1.1 Indice delle figure
2 Vista apparecchio
3 Installazione
3.1 Generalità
3.2 Norme e indicazioni di montaggio
3.3 Norme antinfortunistiche
3.4 Composizione della centrale
3.5 Collegamento della centrale RWA 2A-1-1-PSM
3.6 Tavola sinottica
3.7 Collegamento degli attuatori
3.7.1 Determinazione delle sezioni dei cavi
3.7.2 Tipo di cavi
3.8 Collegamento dei moduli remoti RWA
3.9 Collegamento dei pulsanti di ventilazione e della centralina pioggia e vento
3.10 Trasmissione condizione di intervento e avaria
3.11 Collegamento batterie
4 Descrizione del funzionamento
4.1 Modalità (intervento) RWA
4.2 Modalità ventilazione
4.3 Modulo di ventilazione Comfort
4.3.1 Limitazione corsa
4.3.2 Comando automatico di chiusura
4.4 Indicatore di Aperto
4.5 Luogo di montaggio
5 Messa in funzione
6 Comando
6.1 Elementi di visualizzazione e comando sulla scheda
6.2 Segnali acustici
6.3 Fusibili sulla scheda
6.4 Settaggi di fabbrica
7 Programmazione (SETUP)
8 Ricerca del guasto
9 Manutenzione
10 Dati tecnici
11 Appendice Schemi elettrici

1.1 Indice delle figure

Figura 1: Vista della centrale RWA 2A-1-1-PSM..
Figura 2: Disposizione morsetti..
Figura 3: Schema..
Figura 4: Collegamento attuatore 24V DC..
Figura 4: Collegamento moduli remoti RWA..
Figura 6: modulo RWA 6 e 7..
Figura 7: Collegamento centralina pioggia e vento e pulsante di ventilazione..
Figura 8: Cablaggio batteria..
Figura 9: Modulo di ventilazione Comfort..
Figura 10: Elementi di segnalazione e comando..
Figura 11: Elementi di segnalazione e comando..

2. Vista apparecchio

Schema di collegamento batteria

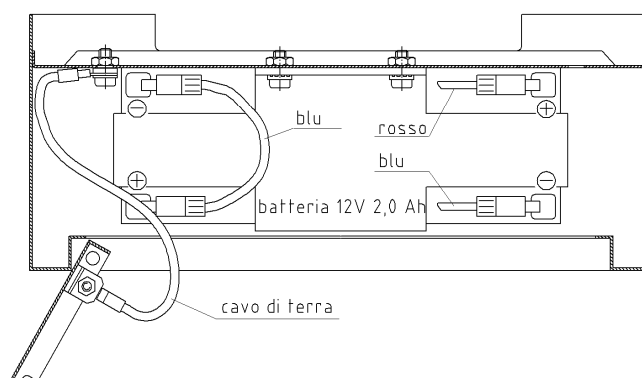



Figura 1: Vista della centrale RWA 2A-1-1-PSM

3. Installazione

3.1 Generalità

L'installazione, la messa in funzione, la riparazione e la manutenzione della centrale RWA 2A-1-1-PSM devono essere effettuate solo da personale specializzato.

3.2 Norme e indicazioni di montaggio

Durante l'installazione, il montaggio e la messa in funzione, attenersi alle seguenti norme ed indicazioni:

- Regolamento edilizio
- DIN 18232 – Protezioni edili antincendio in edifici industriali
- Direttiva VDS 2098
- Disposizioni delle autorità competenti in materia antincendio
- Direttiva ZH 1/494 per porte, finestre e portoni motorizzati
- VDE 0100, VDE 0108
- Norme dell'azienda di distribuzione dell'energia elettrica (EVU)
- Il luogo di montaggio della centrale deve essere facilmente accessibile per le successive operazioni di manutenzione e riparazione della stessa.
- L'alloggiamento deve essere fissato alla parete.

Nota importante
Prima della messa in funzione, mettere le batterie sotto carica per almeno 12 ore. Per il montaggio delle batterie prestare particolare attenzione alla polarità.

3.3 Norme antinfortunistiche

Si devono assolutamente rispettare le norme antinfortunistiche generali, le UVV per finestre, porte e portoni motorizzati e le norme di installazione della VDE.

Avvertenza importante
Prima del montaggio di un componente togliere sempre la tensione all'impianto.

- **staccare prima la tensione di rete 230V**
- **staccare poi la batteria**
- **per proteggere i componenti elettronici, prima di intervenire sulla scheda, il tecnico deve effettuare la messa a terra → toccare con un dito una messa a terra.**
- **Per il ripristino, applicare le tensioni procedendo in senso inverso.**

3.4 Composizione della centrale

La centrale di evacuazione fumo e calore 2A-1-1-PSM è composta da **1** linea motori, **1** linea di allarme manuale, **1** linea di segnalazione automatica e un ingresso per la MBZ (Centralina di segnalazione incendio) a cui possono essere collegati i seguenti componenti:

- **<u>Motori:</u>** è possibile collegare 2 motori del tipo: JM-DC -- …24V/0,8 A con il relativo finecorsa ad assorbimento esterno. Per il collegamento di altri motori, il numero per ogni linea motori è limitato dalla corrente assorbita dei motori. La corrente massima in uscita della linea motori è 2,2A.

- **<u>Rilevatori:</u>** Nella linea di allarme manuale possono essere collegati fino a un massimo di 10 moduli RWA. Nella linea automatica, possono essere collegati fino a 25 rilevatori automatici (rilevatore ottico di fumo, rilevatore di massima temperatura o rilevatore differenziale della temperatura) in dipendenza ad uno o a due rilevatori.

3.5 Collegamento della centrale RWA 2A-1-1-PSM

La centrale RWA 2A-1-1-PSM dispone di morsettiere in serie sulla scheda su cui vengono effettuati tutti i collegamenti, sia in entrata sia in uscita. La linea viene inserita dal lato posteriore attraverso la cavità prevista alla base della scatola. I cavi di collegamento ad altri dipositivi possono essere inseriti dall'alto o dal basso dietro la base della scatola.

Tutti i morsetti sono disposti nella parte bassa della scheda e sono facilmente raggiungibili con un cacciavite. Sul lato destro si trova il pannello di comando e di visualizzazione della centrale RWA. Sotto il relè di commutazione si trova il fusibile SI2 per la linea motori. Il fusibile SI1 dell'alimentazione di emergenza si trova sopra il trasformatore.

3.6 Tavola sinottica

La figura qui di seguito riportata rappresenta l'intero impianto di evacuazione fumo e calore con i rispettivi componenti esterni. In base al tipo di impiego non sono necessari tutti i componenti esterni, ma per maggior completezza vengono comunque riportati.

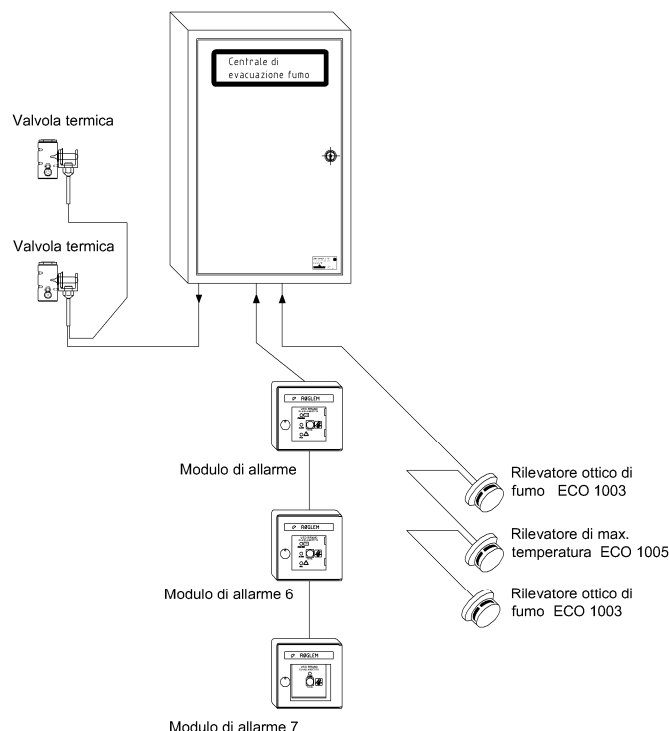



Figura 3: Schema

Qui di seguito viene ripotato il modo e la posizione in cui vengono collegati i singoli componenti della centrala RWA.

Per il collegamento di tutti i dispositivi , come i rilevatori, i motori, ecc. consultare dettagliatamente gli schemi elettici riportati in appendice.

3.7 Collegamento degli attuatori pirotecnici tipo DE

Gli attuatori pirotecnici tipo DE, in numero non superiore a 12 pezzi, devono essere collegati ai contatti 17 e 19 della morsettiera nella centrale. Gli attuatori devono essere collegati in serie per permettere il corretto intervento di tutti questi.

La corrente minima di intervento è di 0,6 A. Ciò significa che la resistenza di tutti gli attuatori e del cavo non dovrà essere superiore a 40 Ohm (misurabili tramite un multimetro).

3.8 Collegamento degli attuatori elettromagnetici tipo TM 24

Gli attuatori elettromagnetici tipo TM 24, in numero non superiore a 10 pezzi, devono essere collegati ai contatti 17 e 19 della morsettiera nella centrale. Gli attuatori devono essere collegati in serie per permettere il corretto intervento di tutti questi.

ATTENZIONE !!!
Il collegamento delgi attuatori pirotecnici DE ed elettromagnetici TM 24 è alternativo tra loro. Ciò significa che non è possibile collegare nella medesima linea attuatori pirotecnici con attuatori elettromagnetici.

3.8.1 Tipo di cavi

Tutti i tipi di cavi devono essere sempre definiti con l'ispettorato all'edilizia e alle autorità in materia antincendio competenti o con i vigili del fuoco locali.

3.9 Collegamento dei moduli remoti RWA

La figura seguente mostra il collegamento dei moduli remoti RWA alla centrale RWA 2A-1-1-PSM.

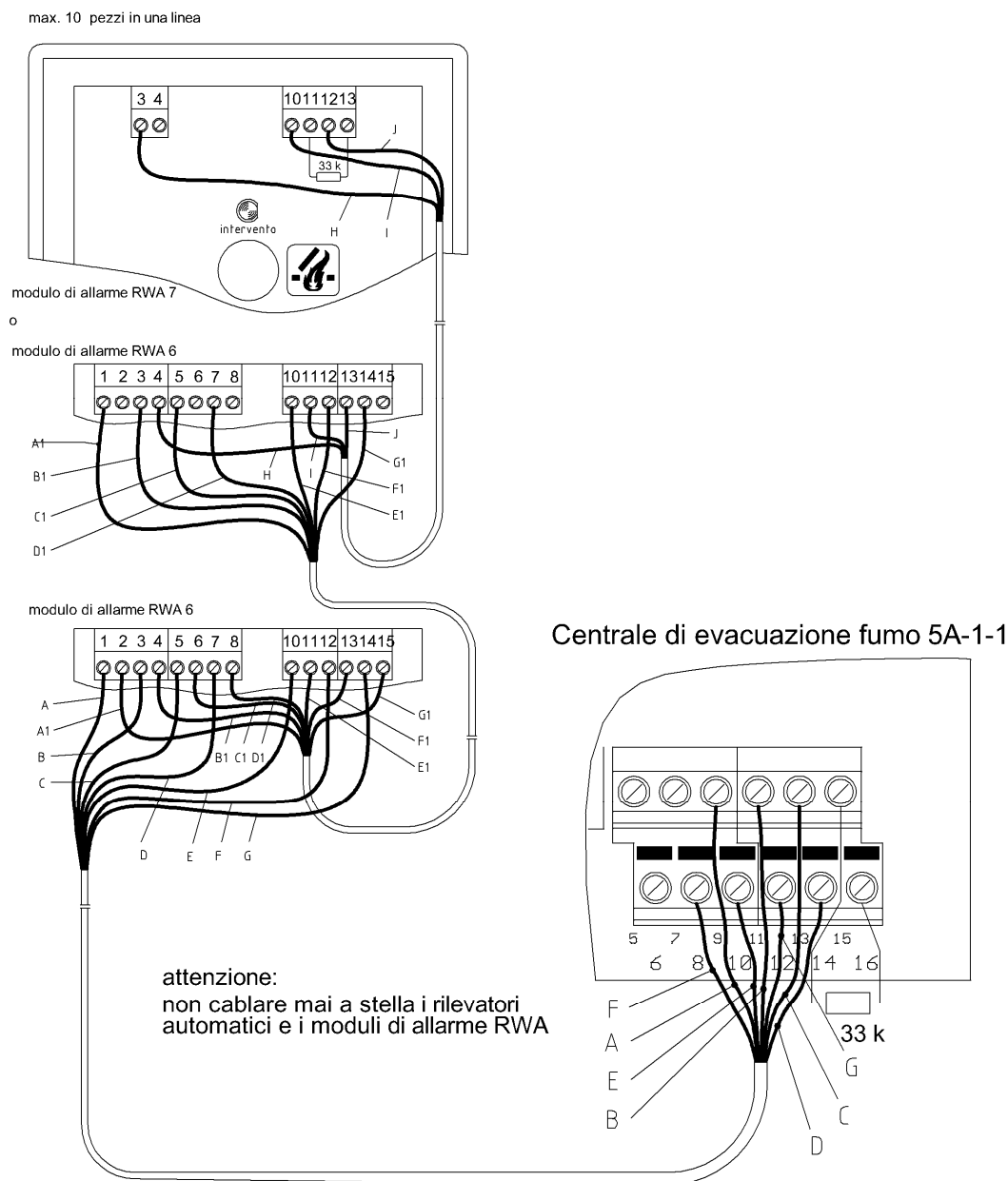



Figura 4: Collegamento moduli remoti RWA

Il cablaggio del rilevatori manuali (Modulo remoto RWA 6/7) avviene a 7 o a 3 fili a seconda del tipo di pulsante. **Analogamente alla linea automatica di segnalazione, la linea viene chiusa nell'ultimo rilevatore con un resistenza da 33 kΩ.**

Si distinguono 2 tipi di moduli remoti RWA in base alla molteplicità di funzioni e visualizzazioni.

Modulo RWA 6: (postazione di comando principale in base alla EN 12101-9 e VdS 2592)

- Pulsante "Intervento centrale"
- Pulsante "Reset"
- Pulsante "Chiuso"
- LED "Intervento"
- LED "Avaria"
- LED "Funzionamento"

Modulo RWA 7: (postazione di comando secondaria in base alla EN 12101-9 und VdS 2592)

- Pulsante "Intervento RWA"
- LED "Intervento"

Le figure qui di seguito riportate mostrano entrambi i moduli RWA

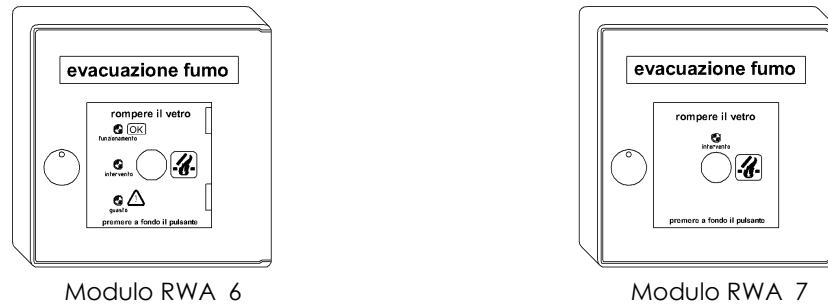
Modulo RWA 6

Modulo RWA 7

Figura 6: modulo RWA 6 e 7

Per il collegamento di più moduli RWA la posa dei cavi deve avvenire da modulo RWA a modulo RWA. Solo con l'ausilio di una resistenza da 33 kΩ è possibile controllare in modo regolare la linea.

3.10 Trasmissione condizione di intervento e avaria

Per la trasmissione della condizione di intervento e di avaria sono presenti 2 relè ognuno con un contatto di commutazione senza potenziale (vedi figura).

Il relè di avaria (morsetto 29, 30, 31) serve per la trasmissione della condizione di guasto.
Il relè di intervento (morsetto 26, 27, 28) serve per la trasmissione della condizione di intervento.
Entrambi i relè (contatti di commutazione senza potenziale) possono intervenire a 60V 3A.

In condizioni normali il relè di guasto è eccitato e si diseccita in caso di guasto.

<u>Contatto chiuso:</u> Morsetto 29 + 30: avaria
Morsetto 30 + 31: nessuna avaria
Morsetto 27 + 28: nessun intervento
Morsetto 26 + 27: intervento

3.11 Collegamento batterie

Prestare la massima attenzione alla polarità delle batterie. **<u>Un collegamento errato determina una immediata rottura della scheda.</u>** Il cavo rosso identifica sempre il polo positivo e il cavo blu sempre il polo negativo della batteria. I fili di collegamento per le batterie sono saldati fissi sulla scheda. Le linguette di collegamento delle batterie sono contrassegnate con i rispettivi colori.

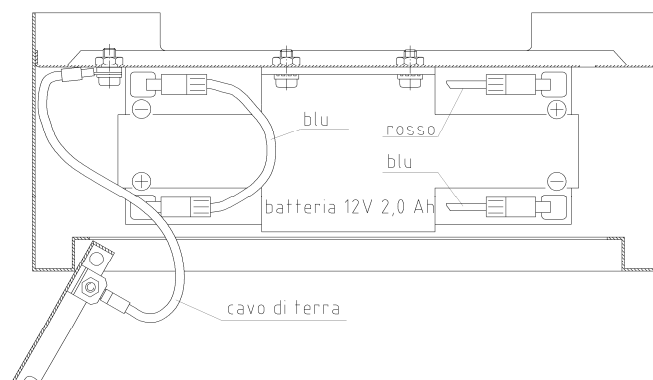



Figura 8: Cablaggio batteria

L'alimentazione di riserva è composta da 2 batterie da 12V / 2,0 Ah, che vengono collegate in serie in modo tale che la tensione sia 24VDC. Il polo + viene collegato al polo – dell'altra batteria. Entrambi i poli liberi vengono poi collegati ai fili di collegamento della scheda.
(Rosso → Più / Blu → Meno)

4. Descrizione del funzionamento

La centrale RWA 2A-1-1-PSM-è un centrale di evacuazione fumo e calore con alimentazione di emergenza in caso di blackout per 72 ore. Viene utilizzata per aprire gli evacuatori fumo azionati elettricamente per mezzo degli attuatori pirotecnici DM oppure tramite gli attuatori elettromagnetici tipo DM 24 in caso di incendio.
In questa sede viene data una descrizione non dettagliata del funzionamento della centrale. Le funzioni dei singoli elementi di comando e visualizzazione vengono descritti dettagliatamente nella sezione successiva.

4.1 Modalità (intervento) RWA

In caso di incendio, (azionamento tramite moduli RWA, rilevatori fumo o calore o tramite l'impianto di segnalazione incendio) gli elementi di apertura collegati vengono portati in posizione di aperto. Con l'ausilio delle batterie dopo 72h di blackout viene garantita l'apertura (due volte) e la chiusura (una volta) dell'impianto (modalità RWA). L'azionamento può essere effettuato manualmente premendo il pulsante "Intervento" sui moduli RWA esterni o automaticamente tramite l'intervento di uno dei rilevatori automatici o della centralina di segnalazione incendio. L'intervento viene garantito anche in caso di mancanza di corrente per 72 ore.

5. Messa in funzione

Una volta collegati tutti i dispositivi esterni necessari, e dopo aver nuovamente controllato il cablaggio e la carica delle batterie, è possibile procedere con la messa in funzione
Innanzitutto controllare l'alimentazione. Solo dopo aver collegato le batterie è possibile dare tensione (230V AC) e il LED verde di funzionamento sulla scheda e sui moduli RWA 6 lampeggia:

Prestare la massima attenzione alla polarità quando effettuate il montaggio delle batterie. Un collegamento errato delle batterie determina una immediata rottura della scheda.

La centrale RWA ora è pronta per il funzionamento ed è possibile controllare per ordine le singole funzioni

Per la messa in funzione, controllare le seguenti funzioni:

Funzionamento RWA (intervento tramite i moduli remoti RWA, rilevatori automatici o contatto MBZ):

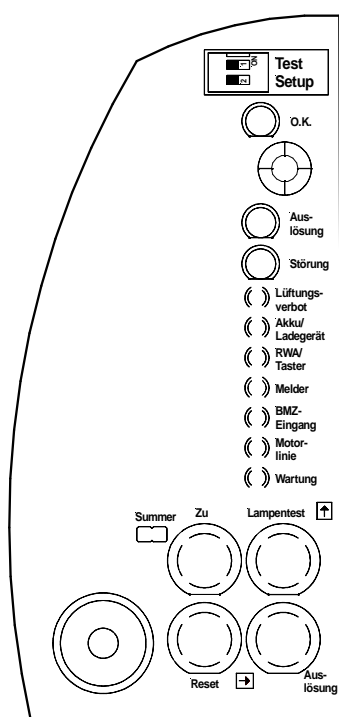
Posizionare il selettore modalità di funzionamento su "Test" e tramite il "Pulsante di intervento" rosso sulla scheda provocare un intervento di RWA	- il LED verde sulla scheda lampeggia (test) - **tutti gli attuatori collegati vengono attivati. Si consiglia pertanto di non collegare gli attuatori pirotecnici DE in fase di test ma di ....** - i LED rossi Intervento sulla scheda e sui moduli RWA lampeggiano - Il cicalino suona con frequenza alternata
Ripristinare la centrale RWA utilizzando il tasto di Reset sulla scheda (selettore modalità di funzionamento ancora in posizione "Test")	- LED rosso di Intervento si spegne - il cicalino si ferma - il LED verde sulla scheda lampeggia (modalità test)
Sul modulo RWA provocare un intervento RWA utilizzando il pulsante "Intervento" (selettore modalità di funzionamento ancora in posizione "Test")	- **tutti gli attuatori collegati vengono attivati. Si consiglia pertanto di non collegare gli attuatori pirotecnici DE in fase di test ma di ....** - i LED rossi di Intervento sulla scheda e sui moduli RWA lampeggiano - Il cicalino suona con frequenza alternata - il LED verde sulla scheda lampeggia (modalità test)
Ripristinare la centrale RWA utilizzando il tasto di Reset sul modulo RWA (selettore modalità di funzionamento ancora su "Test").	- LED rosso di Intervento si spegne - il cicalino si ferma - il LED verde sulla scheda lampeggia (modalità test)
tramite l'unità di test per rilevatori serie ECO 1000RTU provocare un intervento sul rilevatore automatico tipo ECO (selettore modalità di funzionamento ancora su "Test")	- **tutti gli attuatori collegati vengono attivati. Si consiglia pertanto di non collegare gli attuatori pirotecnici DE in fase di test ma di ....** - i LED rossi di Intervento sulla scheda e sui moduli RWA lampeggiano

	- Il cicalino suona con frequenza alternata - il LED verde sulla scheda lampeggia (modalità test)
Ripristinare la centrale RWA utilizzando il tasto di Reset sulla scheda (posizionare ora il selettore modalità di funzionamento su "Normale"	- LED rosso di Intervento si spegne - il cicalino si ferma - il LED verde sulla scheda rimane acceso (funzionamento normale)

6. Comando

6.1 Elementi di visualizzazione e comando sulla scheda

La centrale RWA 2A-1-1-PSM è dotata di una molteplicità di elementi di comando e di segnalazione sulla scheda per poter visualizzare le singole condizioni di funzionamento e le avarie in modo generale e dettagliato Con gli elementi di comando è possibile effettuare diverse impostazioni e funzioni della centrale RWA. La figura sotto riportata mostra gli elementi di comando sulla scheda della centrale RWA 2A-1-1-PSM.

La centrale RWA può essere comandata direttamente dalla scheda.
A tale scopo sono presenti i seguenti elementi di comando:

- Tasto "Intervento"
- Tasto „Reset ➔"
- Tasto "Chiudi"
- Tasto "Test lampada 🡹"
- Jumper "Cicalino"
- Interruttore a scorrimento "Test"
- Interruttore a scorrimento "Setup"

Sono presenti inoltre i seguenti elementi di segnalazione:

- LED verde Funzionamento ("OK")
- LED rosso "Intervento"
- LED giallo "Avaria"
- LED rosso "Divieto ventilazione"
- LED rosso "batteria/caricabatteria"
- LED rosso "Modulo RWA"
- LED rosso rilevatore automatico "Rilevatore")
- LED rosso "ingresso BMZ"
- LED rosso "Linea motori"
- LED rosso "Manutenzione"

Figura 10: elementi di segnalazione e comando

La tabella seguente mostra le diverse funzioni ed impostazioni dei singoli elementi di comando sulla scheda della centrale RWA 2A-1-1-PSM.

Comando	Funzione / Effetto
Azionamento del tasto "Intervento"	- **tutti gli attuatori collegati vengono attivati.** - i LED rossi di Intervento sulla scheda e sui moduli RWA lampeggiano - Il cicalino suona con frequenza alternata - instradamento automatico allarme attivo
Azionamento del tasto "Reset"	- resettaggio intervento RWA - Arresto cicalino - instradamento automatico allarme inattivo - il LED rosso Intervento sulla scheda e sui moduli RWA si spegne

Comando	Funzione / Effetto
Azionamento del tasto "Reset"	- **tutti i motori di muovono in chiusura (solo se non è presente un intervento RWA) → Ventilazione chiusa**
Azionamento del tasto "test lampada"	- tutti i LED sulla scheda e sui moduli RWA collegati si accendono, si spengono premendo il tasto di Reset - il cicalino suona, fino a quando il tasto test lampada è attivo - dopo 10 minuti il test lampada termina da solo.
Jumper "Cicalino"	- con jumper inserito, il cicalino interno viene attivato in caso di intervento, guasto e azioni annullate. - con jumper non inserito il cicalino interno non viene attivato.
Interruttore a scorrimento "Test" in posizione "ON"	- la centrale RWA si trova in modalità Test - LED verde di funzionamento lampeggia sulla scheda - instradamento automatico di intervento inattivo - in caso di blackout è possibile lasciare attivi i LED di diagnosi sulla scheda
Interruttore a scorrimento "Test" in posizione "OFF"	- condizione normale della centrale - viene attivato il relè Vigili del Fuoco in caso di intervento
Interruttore a scorrimento "Setup" in posizione OFF	- condizione normale di funzionamento
Interruttore a scorrimento "Setup" in pos. ON *[azionare contemporaneamente il tasto Reset ➔ e il tasto test lampada ⇑]*	- Modalità Setup attiva (vedi Programmazione) - tutti i LED lampeggiano molto velocemente

La tabella seguente mostra le diverse condizioni dei singoli elementi di segnalazione sulla scheda della centrale RWA 2A-1-1-PSM.

Segnalazione	Stato
LED Funzionamento ("OK")	- **rimane acceso** fino a quando non viene rilevato un guasto - **lampeggia** in modalità test - **si spegne** in caso di guasto attivo o manutenzione programmata
LED "Intervento"	- **lampeggia** in caso di intervento RWA
LED "Avaria"	- **lampeggia** in caso di guasto rilevato - **lampeggia** in caso di mancanza di tensione - **lampeggia** In caso di manutenzione programmata (vedi LED Manutenzione)
LED "Divieto ventilazione"	- **Luce continua** in caso di segnalazione di pioggia e vento attiva - **lampeggia** in caso di superamento del limite di della batteria (devono essere garantite le 72 h di alimentazione di emergenza)

Segnalazione	Stato
LED "batteria/caricabatteria"	- **lampeggia** in caso di batteria non riconosciuta - **lampeggia velocemente** in caso di batteria molto scarica, si spegne nuovamente dopo aver caricato la batteria.
LED "Modulo RWA"	- **rimane acceso** in caso di intervento tramite modulo RWA esterno - **lampeggia** in caso di interruzione della linea - **lampeggia velocemente** in caso di corto circuito della rete
LED "Rilevatore"	- **rimane acceso** in caso di intervento tramite un rilevatore automatico esterno - **lampeggia** in caso di interruzione della linea - **lampeggia velocemente** in caso di corto circuito della linea
LED "ingresso BMZ"	- **rimane acceso** in caso di intervento tramite la centrale di segnalazione incendio esterna (MBZ) - **lampeggia** in caso di interruzione della linea - **lampeggia velocemente** in caso di corto circuito della linea
LED "Motore"	- **avaria nella linea motori** - **lampeggia** in caso di interruzione della linea/fusibile motore SI2 difettoso (corto circuito)
LED "Manutenzione"	- **lampeggia** in caso di manutenzione programmata

6.2 Segnali acustici

Durante il funzionamento, la centrale RWA emette segnali acustici tramite il cicalino riconducibili a condizioni di guasto e ad azioni eseguite.

Attenzione
Per poter sentire i toni del segnale,, il jumper "Cicalino" deve essere inserito!

Segnale continuo:
Condizione di avaria (i LED indicano la causa)
o
viene premuto il tasto test lampada (tutti i LED sono accesi).

Segnale continuo con livello suono diverso:
Condizione di intervento – RWA Il LED rosso "Intervento" lampeggia.

Bip lungo unico (tono di conferma)
dopo aver lasciato la modalità SETUP: Le impostazioni sono state memorizzate.

6.3 Fusibili sulla scheda

Per proteggere i componenti elettronici, sulla scheda della centrale RWA 2A-1-1-PSM sono presenti due fusibili (fusibili in vetro 5x20 mm). La tabella seguente mostra la funzione e il valore dei singoli fusibili:

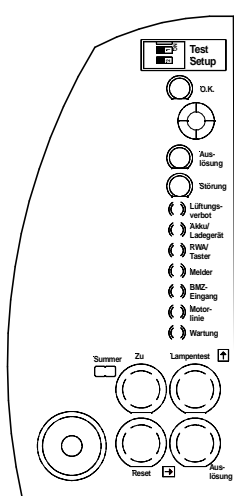
Ref.	Funzione	Valore
SI1	Fusibile secondario 24 V AC a valle del trasformatore	1,0 A ritardato
SI2	Protezione linea motori	5, 0 A ritardato

6.4 Settaggi di fabbrica

Per le molteplici possibilità di parametrizzazione descritte della centralina 2A-1-1-PSM, qui di seguito vengono riassunti i settaggi di fabbrica della centralina.

Interruttore a scorrimento"Test"	L'interruttore a scorrimento "Test" si trova in posizione „**OFF**" → instradamento automatico di intervento in caso di RWA.
Interruttore a scorrimento "Setup"	L'interruttore a scorrimento "Test" si trova in posizione "**OFF**"
Jumper "Cicalino"	Jumper **inserito** → Cicalino attivo
Le seguenti funzioni e settaggi vengono impostati in modalità programmazione:	
Modalità ventilazione	impostato su continuo
Resistenza in serie **Funzione 0R - 18k**	impostata su 18 k Ohm (controllo cortocircuito linee attivato)
Dipendenza rilevatori:	impostato su 1 rilevatore
Intervento in caso di guasto	disattivato
Numero rilevatori	impostato su 1 – 10 rilevatori automatici

7. Programmazione (SETUP)

In modalità SETUP è possibile programmare diverse impostazioni e funzioni speciali.

A tale scopo è presente il DIP-switch "Setup" che deve essere posizionato su ON al fine di modificare la programmazione. Premere contemporaneamente il tasto "Reset ➔" e "Test lampada 🡅",

Il LED "Guasto" sulla scheda ora lampeggia molto rapidamente per indicare che è stata attivata la modalità Setup.

Le modifiche vengono effettuate tramite i due tasti sulla scheda che vengono poi visualizzate dai LED.

I 3 LED grandi, "OK", "Intervento" e "Avaria" indicano la funzione scelta e i 7 LED rossi piccoli indicano l'impostazione attuale di questa funzione.

Figura 11: Elementi di segnalazione e comando

LED	**Funzione**						
	Continuo/Jog	0R/18k	-- non assegnato --	Dipendenza rilevatori:	Intervento in caso di guasto	Nr. Rilevatori	-- non assegnato --
"OK"	●	●	●	☼	☼	☼	☼
"Intervento"	●	☼	☼	●	●	☼	☼
"Avaria"	☼	●	☼	●	☼	●	☼
	(☼ LED lampeggia ● LED scuro)						
	Impostazione						
"Divieto ventilazione"	-	-	-	-	-	-	-
"Batteria"	-	-	-	-	-	-	-
"Modulo RWA"	-	-	-	-	-	-	-
"Rilevatore"	-	-	-	-	-	-	-
"Ingresso BMZ"	-	-	-	-	Interruzione	-	-
"Linea motori"	Apri/Chiudi in modalità jog	-	-	-	Rilevatori	-	-
"Manutenzione"	solo su APRI in modalità jog	0R	-	2 rilevatori	Modulo RWA	da 11 a 25	-
(tutti I 7 LED spenti)	Continuo	18k	-	1 Rilevatore	spento	da 1 a 10	-

Con i due tasti della scheda "Reset ➔" e "Test lampada 🡅" è possibile selezionare le funzioni e modificarne l'impostazione:

Tasto "Reset ➔" Funzione successiva (1 colonna verso destra nella tabella sopra riportata)
Tasto "Test lampada ↑" Impostazione di una posizione verso l'alto (riga in alto nella tabella sopra riportata)

L'impostazione cambiata ha effetto immediato sul funzionamento della centrale RWA, tuttavia l'impostazione/i modificata/e sono efficaci contro una caduta di tensione solo dopo aver riportato il DIP-switch "Setup" in posizione di OFF.
Dopo circa 60 secondi dall'ultimo azionamento di un tasto, la modalità SETUP viene terminata automaticamente e le impostazioni vengono salvate.

8. Ricerca del guasto

Tutti i guasti possono essere rilevati e localizzata grazie ai LED di diagnosi sulla scheda. I difetti dovuti ad un cablaggio errato dei componenti non possono essere chiaramenti diagnosticati. Se si dovessero verificare funzionamenti errati che non è possibile riconoscere con i LED di diagnosi, controllare il cablaggio dei componenti esterni.
Se la centrale RWA ha rilevato un guasto, il LED verde di funzionamento si spegne e il LED giallo – guasto lampeggia o funziona ad intermittenza.

Segnalazione LED di diagnosi sulla scheda	Causa	Rimedio
LED rosso "Rilevatore" lampeggia	Interruzione linea nella linea rilevatori	➢ Chiudere la linea rilevatori con resistenza da 33K ➢ Verificare eventuali interruzioni del cavo
LED rosso "Rilevatore" lampeggia velocemente	Cortocircuito nella linea rilevatori	➢ Verificare eventuali cortocircuiti del cavo
LED rosso "Modulo RWA" lampeggia	Interruzione linea nella linea Moduli RWA	➢ Chiudere la linea moduli RWA con una resistenza da 33K ➢ Verificare eventuali interruzioni del cavo
LED rosso "Modulo RWA" lampeggia velocemente	Cortocircuito linea nella linea Moduli RWA	➢ Verificare eventuali cortocircuiti del cavo
LED rosso "Linea motori" lampeggia	Interruzione linea - linea motori	➢ Controllare i fusibili SI2 ➢ Verificare eventuali cortocircuiti del cavo ➢ Verificare eventuali interruzioni del cavo ➢ **in caso di attuatori di altri costruttori, sostituire la resistenza da 33K**
LED rosso "Divieto ventilazione" lampeggia	Carica delle batterie troppo bassa	➢ Aspettare fino a quando la batteria è nuovamente carica.
LED rosso "Divieto ventilazione" rimane acceso	Segnalazione pioggia o vento attiva o guasto della centralina pioggia e vento	➢ Aspettare fino a quando termina la segnalazione di pioggia o vento ➢ controllare la centralina pioggia o vento collegato
LED rosso "batteria/caricabatteria" lampeggia	Batteria non collegata	➢ Controllare ed eventualmente collegare la batteria
LED rosso "batteria/caricabatteria lampeggia velocemente	Batteria completamente scarica (U<18V)	➢ Mettere nuove batterie!!
LED giallo "Guasto" lampeggia velocemente	Caduta di tensione	➢ Controllare la tensione di rete 230V AC ➢ Controllare il fusibile secondario SI1
LED rosso "Manutenzione" lampeggia	E' necessario effettuare la manutenzione	➢ Contattare il servizio clienti

Malfunzionamento	Causa	Rimedio
i rilevatori automatici collegati non intervengono	polarità invertita	➢ Controllare la polarità dei collegamenti ed eliminare il

		difetto
Malfunzionamento modulo RWA	cablaggio errato	➢ Controllare il cablaggio

9. <u>Manutenzione</u>

Gli impianti di evacuazione fumo e calore sono impianti di sicurezza di protezione delle persone, della salute e delle cose.
Per questo motivo l'impianto RWA deve essere manutentato ad intervalli regolari, in ogni caso almeno una volta all'anno, in base alla DIN 18232, alle direttive VdS e alla direttive del costruttore. Solo personale autorizzato può intervenire ed effettuare la manutenzione e l'eventuale riparazione dell'impianto RWA.

Modulo di riparazione (opzionale):
Se è stato montato il modulo opzionale di riparazione (slot sulla scheda della centrale RWA 2A-1-1-PSM) la richiesta di manutenzione viene segnalata acusticamente (cicalino) e visivamente (LED Guasto su modulo RWA e LED manutenzione sulla scheda della centrale RWA). E' possibile modificare l'intervallo di manutenzione agendo sul modulo manutenzione.

Prima di effettuare lavori ed interventi sulla centrale aperta, il tecnico deve effettuare la messa a terra toccando la vite di terra!!!

Attenzione
In caso di segnalazione di intervento o di avaria ai Vigili del Fuoco o altra organizzazione, tramite i relè intergrati di intervento o di guasto , è possibile effettuare un controllo di funzionamento previo contatto con gli stessi.

Centrale RWA 2A-1-1-PSM:

- Controllo visivo della centrale RWA 2A-1-1-PSM
- Controllare la tensione di rete 230V AC
- Controllare i fusibili SI1, SI2
- Controllare la tensione della batteria (circa 27V DC/ comunque non inferiore a 24V DC)
- dopo 4 anni sostituire le batterie e provvedere al relativo smaltimento
- Controllare i collegamenti dei morsetti
- Controllare i cavi ed eventuali danneggiamenti
- Eseguire un controllo funzionale (vedi 5 Messa in funzione), posizionare l'interruttore a scorrimento "Test" su "ON".
- Controllare le funzioni della centrale RWA attivando tutti i moduli RWA esterni collegati, i rilevatori automatici e i pulsanti di ventilazione.
- Controllare gli elementi di segnalazione dei moduli RWA collegati esternamente e i rilevatori automatici.
- Controllare il test di inoltro intervento e guasto, posizionare l'interruttore a scorrimento "Test" in posizione "OFF".

10. Dati tecnici

Tipo:	Centrale RWA 2A-1-1-PSM
Alloggiamento:	Alloggiamento in lamiera di acciaio con serratura a cilindro 455 Dimensioni L/H/P: 255/345/105 [mm] Colore: grigio simile RAL 9002
Classe di protezione:	IP 30
Intervallo temperatura:	Classe temperatura III in base alla VdS 2581 (da -5°C a 40°C) Classe temperatura III in base alla VdS 2593 I (da -5°C a 40°C)
Tensione nominale:	230V AC / 50 Hz
Potenza nominale:	10 VA
Tensione nominale batteria:	24V DC (2 x 12V DC)
Capacità nominale batteria:	2,0Ah
Potenza max. erogabile Linea motori:	tensione nominale max. 2,2A
Numero Linee motori:	1
Numero Linee di intervento	1
Numero Linee BMZ	1
Numero moduli RWA 6,7	10
Numero rilevatori automatici	1 – 10 pz o 11 – 25 pz (vedi programmazione) (Rilevatore di fumo ECO1003, rilevatore max. temperatura ECO1005T)
Uscita segnalazione Aperto	24V, max. 50mA

Morsetti:

Morsetti motore:	4 mm^2 (filo sottile) 6 mm^2 (rigido)
Connettori di rete:	2,5 mm^2 ad innesto
Relè di intervento e guasto	2,5 mm^2
altri connettori:	1,5 mm^2 (filo sottile) 2,5 mm^2 (rigido)
Controllo Linea:	Rottura linea/fusibili della linea motori Rottura linea e cortocircuito linea modulo RWA Rottura linea e cortocircuito linea BMZ Rottura linea e cortocircuito linea rilevatori Rottura linea linea batteria
Relè di intervento:	Potere di rottura 60V (AC/DC) / 3A Si eccita in caso di intervento
Relè guasto:	Potere di rottura 60V (AC/DC) / 3A si diseccita in caso di guasto

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!
2A-1-1 PSM
alimentazione 230V AC 50Hz
PE
Ingresso moduli di controllo tipo RWA 6 e RWA 7
Gnd
LED Mode
Trigger
LED Trigger
Reset
LED errore
chiude
ingresso allarme centrale esistente
Akku +
Akku -
Akku
12V / 2Ah uscita motori
Plus
Minus
ingresso rilevatori di fumo
ORM-
ORM+
Contatto di allarme senza potenziale
Trigger
default
Contatto segnalazione di guasto senza potenziale
errore
o.K.
moduli di controllo tipo 6
moduli di controllo tipo 7
Gnd
LED mode
Trigger
LED Trigger
Reset
LED Fault
Close
33K
max. di 10 in una singola linea
L'ultimo modulo di controllo deve essere terminato con una resistenza da 33k Ohm
ECO 1003
ECO 1005T
Solo per il collegamento da 0-10 pz. L'ultimo rilevatore deve essere terminato con una resistenza da 33K Ohm. (impostazione di default)
schema di collegamento da 0 a 10 rilevatori
schema di collegamento per i rilevatori tipo ECO1003 e/o tipo ECO1005T ATTENZIONE! utilizzare solo rilevatori di fumo ottici
oppure
Solo per il collegamento da 11-0 pz.25 L'ultimo rilevatore deve essere terminato con una resistenza da 15K Ohm. (impostazione programmabile)
15k
schema di collegamento da 11 a 25 rilevatori troverete la resistenza da 15k Ohm in dotazione nel sacchetto di plastica specifico
--24_0101--0022_E083___
vorherige Seite: 2
Zustand
Änderung
Datum
20.08.2008
Name
Projekt
Bearb.
Gepr.
Norm
Kunde
Ursp.
Ers.f
Ers.d
Projektbeschreibung
RWA-Zentrale 2A-1-1 PSM
Blattbeschreibung
modulo di controllo
nächste Seite: 4
Kommission:
Standort
Auftragsnr.:
Anlage: =
Ort: +
Blatt: 3
von 4
Krause

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!
--24_0101--0022_E083---
2A-1-1 PSM
alimentazione 230V AC 50Hz
PE
Ingresso moduli di controllo tipo RWA 6 e RWA 7
Gnd
LED Mode
Trigger
LED Trigger
Reset
LED errore
chiude
ingresso allarme centrale esistente
Akku +
Akku -
Akku
12V / 2Ah uscita motori
Plus
Minus
ingresso rilevatori di fumo
ORM-
ORM+
Contatto di allarme senza potenziale
Trigger
default
Contatto segnalazione di guasto senza potenziale
errore
o.K.
33K
segnale di linea interrotta
33k
18k
segnale di linea in corto circuito
contatto di allarme per centrale allarme Imax = 50mA
1 x contatto pulito alternato
Ri-Trasmissione di allarme
contatti 26 --> 27: Allarme
contatti 27 --> 28: no Allarme
Ri-Trasmissione di guasto
contatti 30 --> 31: nessun guasto
contatti 29 --> 30: guasto
Ri-Trasmissione di allarme e guasto
vorherige Seite: 3
Zustand
Änderung
Datum
20.08.2008
Name
Projekt
Bearb.
Gepr.
Norm
20.08.2008
Krause
Kunde
Urspr.
Projektbeschreibung
RWA-Zentrale
2A-1-1 PSM
Ers.f
Blattbeschreibung
contatto di allarme
guasto e allarme
Ers.d
nächste Seite:
Kommission:
Standort
Auftragsnr.:
Anlage: =
Ort: +
Blatt: 4
von 4